

مستوى معرفة الزراعة بمكافحة الحشرة القشرية الصفراء على اشجار الحمضيات في ناحية الراشدية /محافظة بغداد.

سعدون ابراهيم
خالدة شوكت محمد
كلية التربية الأساسية / جامعة المستنصرية

المستخلص

استهدف البحث الحالي التعرف على مستوى معرفة الزراعة بمكافحة الحشرة القشرية الصفراء على أشجار الحمضيات في ناحية الراشدية /محافظة بغداد. وفي كل مجال من مجالات المكافحة فضلاً عن الكشف عن العلاقة بين معرفة الزراعة بمكافحة الحشرة وكل من المتغيرات المستقلة. وقد تكونت عملية بناء مقياس مستوى معرفة الزراعة من المراحل الآتية: المرحلة الأولى: إعداد مقياس مستوى معرفة الزراعة بمكافحة الحشرة القشرية الصفراء على أشجار الحمضيات في ناحية الراشدية /محافظة بغداد بصورته الأولية من خلال الأدبيات والنشرات الإرشادية ذات العلاقة في مكافحة الحشرة القشرية، تكونت من (2 محور) و(11 فقرة). المرحلة الثانية: عرض مقياس مستوى معرفة الزراعة بمكافحة الحشرة القشرية الصفراء على أشجار الحمضيات في ناحية الراشدية بصورته الأولية على مجموعة تكونت من (6 خبراء) في ميادين الوقاية والبستنة والإرشاد الزراعي، لبيان رأيهم في محاور وفقرات المقياس المقترح، وما يتطلبه من تعديلات لغرض الخروج بالصيغة النهائية للمقياس. المرحلة الثالثة: استخدم مقياس ثلاثي معرفة الزراعة بمكافحة الحشرة القشرية الصفراء على أشجار الحمضيات في ناحية الراشدية تكون من ثلاثة مستويات هي ضعيف، متوسط، جيد، وقد حددت درجة لكل مستوى على النحو الآتي: ضعيف 0 درجة، متوسط 1 درجة، جيد 2 درجة. وتكون مجتمع البحث من (850 زراع) موزعين بواقع (32 قرية)، اختيرت عينة بطريقة المعاينة العشوائية التناسبية

(بنسبة 25%) من مجتمع القرى بلغت (8 قرية) و6% من مجتمع الزراعة بلغت (51 زراع). واستخدمت أداة الاستبانة لجمع البيانات من عينة البحث. واستخدمت النسب المئوية ومعامل الارتباط بيرسون والمتوسطات. وخلص البحث: إلى إن هناك ضعف في مستوى معرفة الزراعة بمكافحة الحشرة القشرية على أشجار الحمضيات، وتضمن البحث عدد من التوصيات تساعد في تحسين المستوى المعرفي للزراع وبما ينعكس بشكل فاعل في تحسين إنتاجية أشجار الحمضيات في منطقة البحث.

ABSTRACT

This research aimed to determine the level of cognitive of farmer controlling the AONIDIELLA ORIENTALI on citrus. The process of Building the level of cognitive Scale stages, these stages are: the first: Literatures&Folders Extension in field of citrus, containing of tow field ,eleven items .the second: A preliminary the level of cognitive. Scale was showed to a group of experts and specialized persons in agricultural extension field ,plant controal&horticulture, to express their opinions about fields and items of the of level of cognitive scale and its fitness. the. third: Used the tri of level of cognitive scale consists of good , medium and weak cognitive , and put degrees of the tri scale the level of cognitive according to: good 3 degrees , medium 2 degrees and weak cognitive 0 degrees..The research population is(800 farmer) in (32 villages).A quota sample was chosen using the method a percentage of (10%) the numbers are (51 farmer) & (25%) the numbers are(8 village).

A questionnaire used to collect dates from the sample. The statistical tools used are the percentages, arithmetic mean, correlation coefficient. This research ended to the level of cognitive of farmer controlling the AONIDIELLA ORIENTALI on citrus in the weak level. The research recommendations that aiming to support the level of cognitive of farmer controlling the AONIDIELLA ORIENTALI on citrus reflected a positive improving productivity and production of farming syste

المقدمة

يعد جانب الإنتاج النباتي من العمل الزراعي ولاسيما بساتين الحمضيات احد العناصر الأساسية والمهمة في اقتصاديات العديد من بلدان العالم والتي من بينها العراق (الراوي، 1973) (2) نظرا لما يتمتع به من مصادر غذائية وصحية على حد سواء (الجميل، 1999) (1)، فضلا عن أهميتها الاقتصادية التي تأتي بالمرتبة الثالثة من حيث أشجار الفاكهة (المنظمة العربية، 2003) (7).

وبالرغم من أهمية بساتين أشجار الحمضيات في العراق إلا إن العديد من الدراسات والإحصاءات الزراعية تؤكد تأثير إنتاجية وإنتاج أشجار الحمضيات بعوامل عديدة ومتنوعة يأتي في مقدمتها الآفات الحشرية التي تصيبها والتي من بينها الحشرية القشرية الصفراء (*Aonidiella orientali*) إذ أشارت (نادر، 2000) إلى انخفاض إنتاجية أشجار الحمضيات (9)، كما بينت في جدول رقم (1) وللسنوات زراعية متعددة. (المنظمة العربية، 2008) (6)

جدول رقم (1) انخفاض إنتاجية أشجار الحمضيات

السنة	الإنتاجية طن/هكتار
2004	306
2005	117
2006	122
2007	87

وأشارت (نادر، 2001) إلى موت العديد من أشجار الحمضيات نتيجة أصابها بالحشرة القشرية الصفراء وذلك من خلال امتصاص العصارة النباتية من الأجزاء المصابة. إذ تترك الإصابة بقعا داكنة اللون على الأجزاء الخضرية والثمارية المصابة. (8) وذكر (فرعون، 2009) إلى إن واحد من اسباب تساقط الازهار والثمار من اشجار الفاكهة هو اصابتها من الآفات الحشرية (11) وذكر (فرعون، 2002) إلى خفض القيمة السعريّة من محاصيل الحمضيات بسبب التثوهات والعيوب التي تحدثها تلك الحشرة (10).

وان احد اهم العوامل التي اثرت في انتشار وضعف انتاجية اشجار الحمضيات نتيجة اصابتها بالحشرة القشرية الصفراء هو غياب وضعف المستوى المعرفي لزراع اشجار الحمضيات ، إذ تؤكد العديد من الدراسات والبحوث العلمية على اهمية هذا العامل في تحسين المستوى الانتاجي

لاشجار الحمضيات. إذ ذكر (الطائي، 2005) الى ان انتاجية المحاصيل الزراعية واثراها بدرجة كبيرة بمستوى المعارف التي يمتلكها الزراع (3). وذكر (Erbrbaud, 1996) الى ضعف المستوى المعرفي للزراع في عملية مكافحة الآفات الحشرية (14). وذكرت (العبيدي، 2006) الى ضعف المستوى المعرفي لزراع اشجار الحمضيات في مجال المكافحة (4).

مشكلة البحث : ان عملية تحسين وتطوير انتاجية وإنتاج أشجار الحمضيات يعمل على تحسين المستوى المعرفي لزراع اشجار الحمضيات في كيفية التعرف على عملية المكافحة بأعتبره مدخلا مهما في بناء البرامج الإرشادية. لذا جاء البحث الحالي لي طرح التساؤلات الآتية:

- 1- ماهو مستوى معرفة الزراع بمكافحة الحشرة القشرية الصفراء على اشجار الحمضيات في ناحية الراشدية /محافظة بغداد.
- 2- ماهو مستوى معرفة الزراع في كل مجال من مجالات مكافحة الحشرة القشرية على أشجار الحمضيات.
- 3- ماهي العلاقة بين مستوى معرفة الزراع بمكافحة الحشرة القشرية الصفراء على اشجار الحمضيات وبعض العوامل المستقلة: العمر، المستوى التعليمي، الأهمية الاقتصادية للحمضيات، مصادر المعلومات.

اهداف البحث:

- (1) تحديد مستوى معرفة الزراع بمكافحة الحشرة القشرية الصفراء على اشجار الحمضيات في ناحية الراشدية /محافظة بغداد.
- (2) تحديد مستوى معرفة الزراع في كل مجال من مجالات مكافحة الحشرة القشرية على أشجار الحمضيات.
- (2) تشخيص العلاقة بين مستوى معرفة الزراع بمكافحة الحشرة القشرية الصفراء على اشجار الحمضيات وبعض العوامل المستقلة: العمر، المستوى التعليمي، الأهمية الاقتصادية للحمضيات، مصادر المعلومات.

أهمية البحث:

- (1) أن تحديد وتشخيص المستوى المعرفي يعد النقطة أو الخطوة الأولى في بناء البرامج الإرشادية .
 (2) يوفر قاعدة بيانات عن المستوى المعرفي لزراع الحمضيات في مجال مكافحة الحشرة القشرية على الحمضيات والتي تعد مدخلات مهمة للقرارات المتعلقة بتطوير العمل .

فرضيات البحث :

1. توجد علاقة معنوية موجبة بين المستوى المعرفي والعمر .
2. توجد علاقة معنوية موجبة بين المستوى المعرفي والتحصيل الدراسي .
3. توجد علاقة معنوية موجبة بين المستوى المعرفي والأهمية الاقتصادية للحمضيات .
4. توجد علاقة معنوية موجبة بين المستوى المعرفي ومصادر المعلومات .

التعريفات الإجرائية :

- (1) المستوى المعرفي: يقصد به المعلومات والحقائق التي يمتلكها الزارع في مجال مكافحة الحشرة القشرية الصفراء على اشجار الحمضيات.
 (2) زراع الحمضيات : يقصد به كل شخص يعمل في بساتين مزرعة الأسرة الريفية.
 (3) الحشرة القشرية الصفراء: افه زراعية تصيب اوراق الاشجار وتتجمع في العروق الوسطى تعمل على امتصاصها في قممها النامية مما يسبب خسائر اقتصادية فادحة.

المواد وطرائق العمل 1

1. منهجية البحث : يصنف البحث الحالي في اطار البحوث الاستطلاعية التي تقع ضمن المنهج الوصفي , إذ ذكر (القمش, 2000) (5) إن تلك البحوث توفر بيانات ومعلومات عن واقع ظاهرة أو مجتمع معين .
 2. منطقة اجراء البحث : اختير ناحية الراشدية منطقة لاجراء البحث كونها تشتهر ببساتين الحمضيات وتشكل 59% من المساحات المزروعة بأشجار الحمضيات في محافظة بغداد (13).
 3. مجتمع البحث : تضمن مجتمع البحث الاتي :
 أ. الزراع : بلغت عددهم 850 مزارعاً في ناحية الراشدية - محافظة بغداد .
 ب. القرى : بلغت عددها 32 قرية في ناحية الراشدية - محافظة بغداد .
 4. عينة البحث : تتضمن عينة البحث الاتي :
 أ. اخذ عينة عشوائية بنسبة 25% من مجتمع القرى الريفية لتكون 8 قرى .
 ب. اخذ عينة عشوائية بنسبة 6% من مجتمع الزراع لتكون 51 مزارعاً .
 5. بناء المقياس : تضمن بناء مقياس مستوى معرفة الزراع بمكافحة الحشرة القشرية الصفراء على اشجار الحمضيات من المراحل الاتية :
 المرحلة الاولى : اعداد مقياس مستوى معرفة الزراع بمكافحة الحشرة القشرية الصفراء على اشجار الحمضيات بصورته الاولى من خلال الاديبيات العلمية والنشرات الارشادية ذات العلاقة في الوقاية والبستنة, تكونت من (2 محور) و(11 فقرة) , وكما مبين في الجدول (1).

جدول رقم (1): مقياس مستوى معرفة الزراع بمكافحة الحشرة القشرية الصفراء على اشجار الحمضيات بصورته الاولى

المجال	المحاور	الفقرات	مجموع الفقرات
مستوى معرفة الزراع بمكافحة الحشرة القشرية الصفراء على اشجار الحمضيات في ناحية الراشدية /محافظة بغداد	المعرفة بوصف الحشرة	تميز الحشرة	5
		لون الحشرة	
		حجم الحشرة	
		شكل الحشرة	
		تواجد الحشرة	
المعرفة بأضرار الحشرة	المعرفة بأضرار الحشرة	اضرار الحشرة	6
		شكل الاصابة	
		موقع الاصابة	
		موسم انتشار الاصابة	
		المعرفة بأضرار الاقتصادية كما	
المجموع	2	11	11

المرحلة الثانية : عرض مقياس مستوى معرفة الزراع بمكافحة الحشرة القشرية الصفراء على اشجار الحمضيات بصورته الاولى على مجموعة تكونت من (6 خبراء)* في ميادين الوقاية والبستنة والارشاد الزراعي , لبيان رأيهم في محاور وفقرات المقياس المقترح , وما يتطلبه من تعديلات لغرض الخروج بالصيغة النهائية للمقياس , وكما مبين في الجدول (2) .

جدول رقم (2) : اراء الخبراء للخروج بالصيغة النهائية لمقياس مستوى معرفة الزراع بمكافحة الحشرة القشرية الصفراء على اشجار الحمضيات

البدائل	اراء الخبراء في المحاور		اراء الخبراء في الفقرات	
	العدد	%	العدد	%
صالحة	6	100	5	83.33
غير صالحة	0	0	1	16.67
المجموع	100	100	6	100

وعليه تم الابقاء على محاور وفقرات المقياس التي تم التوصل اليها في ضوء اراء الخبراء .
المرحلة الثالثة : استخدم مقياس ثلاثي لقياس مستوى معرفة الزراع بمكافحة الحشرة القشرية الصفراء على اشجار الحمضيات تكون من ثلاث مستويات هي ضعيف , متوسط , جيد , وقد حددت درجة لكل مستوى على النحو الاتي :ضعيف 0 درجة , متوسط 1 درجة , جيد 2 درجة . وبذلك بلغت الدرجة الدنيا للمقياس 0 درجة و الدرجة العليا للمقياس 22 درجة وبمتوسط مقداره 11 درجة المرحلة الرابعة : تم تصنيف مقياس مستوى معرفة الزراع بمكافحة الحشرة القشرية الصفراء على اشجار الحمضيات الى ثلاثة مستويات وكما مبين في الجدول (3) .

جدول رقم (3): مستويات مقياس مستوى معرفة الزراع بمكافحة الحشرة القشرية الصفراء على اشجار الحمضيات

درجات مستويات مستوى معرفة الزراع بمكافحة الحشرة القشرية الصفراء على اشجار الحمضيات	بدائل مستوى معرفة الزراع بمكافحة الحشرة القشرية الصفراء على اشجار الحمضيات
6-0	ضعيف
14 - 7	متوسط
22 - 15	جيد

6. اداة جمع البيانات : استخدم الباحث الاستبانة كوسيلة لجمع البيانات من عينة البحث .
7. صدق اداة جمع البيانات : عرضت اداة جمع البيانات (الاستبانة) بجميع محتوياتها (محاورها وفقراتها) على مجموعة من الخبراء في الوقاية والبستنة والارشاد الزراعي بلغت عددهم (6 خبراء) , والتي حصلت على اتفاق معظم الخبراء كما مبين في الجدول (2) .

8. ثبات اداة جمع البيانات : تم اجراء اختبار أولي لأداة جمع البيانات (الاستبانة) في شهر اذار 2008 على عينة عشوائية مكونة من 16 مريباً , وتم استخدام معامل الارتباط (بيرسون) بطريقة التجزئة النصفية لفحص ثبات اداة جمع البيانات (الاستبانة) بلغت قيمته 0.92 وجرى تصحيحه باستخدام معادلة سبيرمان براون والتي بلغت 0.95 , وللتأكد من صلاحية المقياس تم جذر معامل الثبات والذي بلغت مقداره 0.98 , اذ ذكر (القمش, 2000) ان الحصول على مثل هذه القيم يعبر عن اتساق محاور وفقرات المقياس (2).

9. جمع البيانات : مرت عملية جمع البيانات في اربعة مراحل هي :

أ. المرحلة الاولى : جمع البيانات الخاصة بالخروج بالصيغة النهائية للمقياس , و جمعت البيانات من 3 - 11 / 12 / 2008
ب. المرحلة الثانية : جمع البيانات الخاصة بفحص صدق اداة جمع البيانات (الاستبانة) وجمعت البيانات من 3 - 11 / 12 / 2008

ج. المرحلة الثالثة : جمع البيانات الخاصة بفحص ثبات اداة جمع البيانات (الاستبانة) وجمعت البيانات من 1/11 / 2009 - 2/24 / 2009.

د. المرحلة الرابعة : جمع البيانات الخاصة بعينة البحث , وقد جمعت البيانات للمدة من 1/ 3/ 2009 - 10 / 4/ 2009 .
10. الوسائل الاحصائية : استخدمت الوسائل الاحصائية الاتية في تحليل البيانات :
النسب المئوية ، معامل الارتباط (بيرسون) ، المتوسطات .

النتائج ومناقشتها:

اولاً تحديد مستوى معرفة الزراعة بمكافحة الحشرة القشرية الصفراء على اشجار الحمضيات في ناحية الراشدية /محافظة بغداد.
ظهر إن درجات معرفة الزراعة بالتوصيات العلمية في مكافحة الحشرة القشرية والوقاية منها بلغت ما بين 2-7 درجة
بمتوسط قدره 5 درجة على مقياس معرفي تبلغ درجته العليا 22 ودرجته الصغرى صفر ، وان 68.6% من الزراعة بلغت
درجة معرفتهم 2-5 درجة وهي تقع ضمن المستوى المعرفي الضعيف كما مبين بالجدول (4)

جدول (4) درجات معرفة الزراعة بالتوصيات العلمية في مجال مكافحة الحشرة القشرية الصفراء على اشجار الحمضيات في
ناحية الراشدية /محافظة بغداد.

متوسط درجة المعرفة	%	عدد الزراعة	درجة المعرفة
2.75	7.8	4	3-2
4.5	60.8	31	5-4
6.4	31.4	16	7-6
	100	51	المجموع

من الجدول (4) نستنتج إن مستوى معرفة الزراعة بالتوصيات العلمية في مجال مكافحة الحشرة القشرية الصفراء على اشجار
الحمضيات ضعيف ، ويعزى ذلك الى ضعف مستوى تعرض الزراعة الى النشاطات الارشادية الزراعية .

ثانياً: مستوى معرفة الزراعة في كل مجال من مجالات مكافحة الحشرة القشرية .

1- المعرفة بوصف الحشرة :

ظهر إن درجات معرفة الزراعة بوصف الحشرة القشرية والوقاية منها بلغت ما بين 1-4 درجة بمتوسط قدره 2.7 درجة
على مقياس معرفي تبلغ درجته العليا 10 ودرجته الصغرى صفر ، وان 58.8% من الزراعة بلغت درجة معرفتهم 1-2 درجة
وهي تقع ضمن المستوى المعرفي الضعيف كما مبين بالجدول (5)

جدول (5) درجات معرفة الزراعة بوصف الحشرة القشرية على أشجار الحمضيات

متوسط درجة المعرفة	%	عدد الزراعة	درجة المعرفة
2	58.8	30	2-1
3.2	41.2	21	4-3
	100	51	المجموع

من الجدول (5) نستنتج إن مستوى معرفة الزراعة بوصف الحشرة ضعيف في مجال وصف الحشرة القشرية الصفراء على
أشجار الحمضيات، ويعزى ذلك إلى تداخل أعراض الإصابة لهذه الحشرة مع الحشرات الأخرى التي تفرز مواد دبسية تؤدي
إلى تساقط أشجار الحمضيات .

2- المعرفة بأضرار الحشرة : ظهر إن درجات معرفة الزراعة بأضرار الحشرة القشرية والوقاية منها بلغت ما بين 1-4 درجة

بمتوسط قدره 2.3 درجة على مقياس معرفي تبلغ درجته العليا 12 ودرجته الصغرى صفر ، وان 62.7% من الزراعة بلغت
درجة معرفتهم 1-2 درجة وهي تقع ضمن المستوى المعرفي الضعيف كما مبين بالجدول (6).

جدول (6) درجات معرفة الزراعة بأضرار الحشرة القشرية على أشجار الحمضيات

درجة المعرفة	عدد الزراعة	%	متوسط درجة المعرفة
2-1	32	62.7	1.7
4-3	19	37.3	3.3
المجموع	51	100	

من الجدول (6) نستنتج إن مستوى معرفة الزراعة يوصف الحشرة ضعيف في مجال إضرار الحشرة القشرية الصفراء على أشجار الحمضيات، ويعزى ذلك إلى ضعف في فاعلية المعلومات المقدمة للزراع في هذا المجال. ثالثاً: العلاقة بين مستوى معرفة الزراعة بمكافحة الحشرة القشرية الصفراء على أشجار الحمضيات وبعض العوامل المستقلة.

1. العلاقة بين المستوى المعرفي والعمر

لمعرفة فيما إذ كانت هناك علاقة بين مستوى معرفة الزّراع المبحوثين في مجال مكافحة الحشرة القشرية الصفراء والعمر ، استخدم معامل الارتباط البسيط Pearson وكانت قيمته 0.69 - . وهذا يدل على وجود علاقة ارتباطية سالبة بين المتغيرين. وللتأكد من معنوية العلاقة ، استخدم اختبار (t) الذي بلغت 6.7 قيمته هي أعلى من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية 0.01 التي تبلغ 2.4 مما يدل على إن العلاقة معنوية بين المتغيرين على المستوى الاحتمالي 0.01 . لذا ترفض فرضية البحث التي تنص على أنّ هناك علاقة معنوية بين المستوى المعرفي للزّراع المبحوثين في مجال مكافحة الحشرة القشرية الصفراء والعمر. وهذا يعني إن التقدم في العمر يرافقه انخفاض في المستوى المعرفي للزراع . . كما موضح في الجدول 7.

جدول (7) : توزيع متوسط درجات معرفة الزراعة المبحوثين في مجال مكافحة الحشرة القشرية الصفراء وفقاً للعمر

العمر	عدد الزراعة	%	متوسط درجات المعرفة	قيمة معامل ارتباط البسيط	t المحسوبة
34-25	8	15.7	6	0.69**-	6.7
44-35	10	19.6	6.1		
54-45	22	43.1	4.5		
64-55	5	9.8	4.6		
74-65	6	11.8	3.5		
المجموع	51	100			

2. العلاقة بين المستوى المعرفي والتحصيل الدراسي

لمعرفة فيما إذ كانت هناك علاقة بين مستوى معرفة الزّراع المبحوثين في مجال مكافحة الحشرة القشرية الصفراء والتحصيل الدراسي، استخدم معامل الارتباط البسيط spearman وكانت قيمته 0.47 وهذا يدل على وجود علاقة ارتباطية موجبة بين المتغيرين. وللتأكد من معنوية العلاقة ، استخدم اختبار (t) الذي بلغت قيمته 3.6 وهي أعلى من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية 0.01 التي تبلغ 2.4 مما يدل على إن العلاقة معنوية بين المتغيرين على مستوى الاحتمالي 0.01 . لذا تقبل فرضية البحث التي تنص على أنّ هناك علاقة معنوية بين المستوى المعرفي للزّراع المبحوثين في مجال مكافحة الحشرة القشرية الصفراء والتحصيل الدراسي. وقد يعزى ذلك إلى إن الزّراع المتعلمين ذوي التحصيل الدراسي العالي غالباً ما يسعون إلى التعرف على المعلومات والخبرات والتجارب المحلية التي تتصل بمجال نشاطهم. كما موضح في الجدول 8.

جدول (8) : توزيع متوسط درجات معرفة الزراع المبحوثين في مجال مكافحة الحشرة القشرية الصفراء وفقاً للتحصيل الدراسي

الفئات	عدد الزراع	%	متوسط درجات المعرفة	قيمة معامل الارتباط	t المحسوبة
أمي	13	15.7	4.2	**0.47	3.6
يقرا ويكتب	9	19.6	4.3		
ابتدائية	7	43.1	5		
متوسطة	5	9.8	4.6		
إعدادية	7	13.7	6		
معهد	6	11.8	5		
كلية فاكثر	4	7.8	6		
المجموع	51	100			

3. العلاقة بين المستوى المعرفي والأهمية الاقتصادية للحمضيات

لمعرفة فيما إذ كانت هناك علاقة بين مستوى معرفة الزراع في مجال مكافحة الحشرة القشرية الصفراء والأهمية الاقتصادية للحمضيات عند الزراع ، استخدم معامل الارتباط البسيط Spearman وكانت قيمته 0.42 . وهذا يدل على وجود علاقة ارتباطية موجبة بين المتغيرين . وللتأكد من معنوية العلاقة ، استخدم اختبار t الذي بلغت قيمته 3.2 وهي أعلى من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية 0.01 التي تبلغ 2.4 مما يدل على أن العلاقة معنوية على المستوى الاحتمالي 0.01 . لذا تقبل فرضية البحث التي تنص على أن هناك علاقة معنوية بين المستوى المعرفي والأهمية الاقتصادية للحمضيات وهذا يعني أن المستوى المعرفي يزداد كلما أثرت الأهمية الاقتصادية للحمضيات في دخل العائلة بشكل كبير . كما مبين في الجدول 9.

جدول (9) : توزيع متوسط درجات معرفة الزراع المبحوثين في مجال مكافحة الحشرة القشرية الصفراء وفقاً للأهمية الاقتصادية للحمضيات في دخولهم

الفئات	عدد الزراع	%	متوسط درجات المعرفة	قيمة معامل الارتباط	t المحسوبة
مهمة جدا	28	54.9	5.4	0.42	3.2
مهمة لحدما	14	27.5	4.7		
قليلة الأهمية	8	15.7	4		
غير مهمة	1	2	4		
المجموع	51	100			

4. العلاقة بين المستوى المعرفي ومصادر المعلومات

لمعرفة فيما إذ كانت هناك علاقة بين مستوى معرفة الزراع المبحوثين في مجال مكافحة الحشرة القشرية الصفراء ومصادر المعلومات ، استخدم معامل الارتباط البسيط Pearson وكانت قيمته 0.03 وهذا يدل على عدم وجود علاقة ارتباطية موجبة بين المتغيرين . وللتأكد من معنوية العلاقة ، استخدم اختبار (t) الذي بلغت قيمته وهي اقل من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية 0.01 التي تبلغ 2.4 مما يدل على أن العلاقة غير معنوية بين المتغيرين على مستوى الاحتمالي 0.01 . لذا ترفض فرضية البحث التي تنص على أن هناك علاقة معنوية بين المستوى المعرفي للزراع المبحوثين في مجال مكافحة الحشرة القشرية الصفراء ومصادر المعلومات و كما مبين في الجدول 10.

جدول (10): توزيع متوسط درجات معرفة الزراع المبحوثين في مجال مكافحة الحشرة القشرية الصفراء وفقاً لمصادر المعلومات

الفئات	عدد الزراع	%	متوسط درجات المعرفة	قيمة معامل ارتباط البسيط	t المحسوبة
2-1	33	64.7	4.6	0.03	0.2
4-3	12	23.5	4.8		
6-5	6	11.8	5.5		
المجموع	51	100			

الاستنتاجات

1. يوصف المستوى المعرفي في منطقة البحث بأنه يقع في المستوى المعرفي الضعيف .
2. اشار البحث إلى وجود ضعف في المجالات المعرفية التي يتضمنها .

التوصيات

1. تأكيد على وضع برامج إرشادية وتدريبية تساعد على تحسين مستوى معرفة الزراع من قبل جهاز الإرشاد الزراعي .
2. تعزيز دور الجهات التنموية ذات العلاقة في مجال مكافحة الحشرة القشرية كاليه العامة للوقاية وغيرها .

المصادر :

- الجميل، علاء عبد الرزاق وجبار عباس الدجيلي، 1999، إنتاج الفاكهة، مطبعة التعليم العالي، الموصل.
- الراوي، إسماعيل وعبد الشهيد محمد علي، 1973، زراعة الحمضيات في العراق، نشرة إرشادية قسم النشر والإعلام، وزارة الزراعة .
- الطائي، حسين خضير، 2005، تحسين إنتاجية الزراع، مجلة الزراعة العراقية، العدد الثالث .
- العبيدي، خالدة شوكت، 2006، تقويم عمل البرنامج الإنمائي الزراعي وقياس المستوى المعرفي والرضا للزراع في منطقة الراشدية، في مكافحة ذبابة الياسمين البيضاء على الحمضيات، قسم الإرشاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة بغداد.
- القمش، مصطفى وآخرون، 2000، القياس والتقويم في التربية، دار الفكر للنشر، عمان، ص 111 .
- المنظمة العربية للتنمية الزراعية، 2008، الكتاب السنوي للإحصاءات الزراعية، المجلد 28.
- المنظمة العربية للتنمية الزراعية، 2003، الكتاب السنوي للإحصاءات الزراعية، المجلد 23.
- نادر، أمل، 2001، حصر وانتشار الحشرة القشرية الصفراء على أشجار الحمضيات، الهيئة العامة للبحوث الزراعية.
- نادر، أمل، 2000، دراسة بنية حياتية الحشرة القشرية الصفراء على أشجار الحمضيات /رسالة ماجستير، قسم وقاية النبات، كلية الزراعة، جامعة بغداد .
- فرعون، احمد حسين، 2002، زراعة الحمضيات في العراق وأفاق تطورها، مجلة الزراعة العراقية / العدد الثالث .
- فرعون، علي عبد الهادي، 2009، تساقط الأزهار وأثمار في أشجار الفاكهة مجلة الزراعة العراقية /العدد الأول .
- محمد، ملحم سامي، 2000، مناهج البحث في التربية وعلم النفس، الطبعة الأولى، دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة، عمان، ص 333.
- وزارة الزراعة، مديرية زراعة بغداد، 2008، قسم التخطيط والمتابعة، إحصائيات البساتين .
- Erbaugh mark, 1996, farmer Evaluation, Ipm Research, ohio state university .